E-mergo bouwt nieuwe applicatie voor een veilige en toegankelijke plek contractdata SURF

SURF is een samenwerkingsorganisatie voor IT in het Nederlandse onderwijs en onderzoek. Een van de doelen is publiek gefinancierd onderzoek voor iedereen toegankelijk maken. Om dat te kunnen doen, onderhandelt SURF met uitgeverijen, zodat universiteiten en hogescholen in tijdschriften van bijvoorbeeld Elsevier kunnen publiceren, en artikelen kunnen lezen. SURF vroeg E-mergo om hulp bij het professionaliseren van de SURF Journal Catalogue: een Excel-bestand met bibliografische gegevens over de tijdschriften in de contracten van SURF. Het doel: data op een veilige manier toegankelijk en makkelijk te beheren maken.

SURF is opgedeeld in drie onderdelen: Innovatie, Diensten en Vereniging. Bij de afdeling Innovatie werkt Eileen Waegemaekers als projectleider aan het Open Research Informatie Programma. Een van de projecten van het programma is het professionaliseren van de SURF Journal Catalogue. “Om de onderhandelingen met die uitgeverijen goed te doen, heeft een van de contractmanagers 10 jaar lang alle data van die contracten in Excel bijgehouden. Maar er zitten ook risico’s aan het gebruik van Excel. Zo kan data corrupt raken en is het lastig om wijzigingen terug te vinden. De informatie over die wijzigingen is juist heel bruikbaar bij onderhandelingen. We wilde de data in een nieuwe applicatie verwerken, zodat de data veiliger bewaard wordt, beter te beheren is en ook andere mensen er makkelijk gebruik van kunnen maken”, aldus Waegemaekers. SURF vroeg E-mergo daarom een Microsoft Power Apps applicatie te bouwen.

emergo

SURF

Solution Overview

Bedrijfsnaam
SURF

Branche
Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

Uitdaging
Grote hoeveelheden data op een veilige manier beschikbaar maken

Oplossing
Microsoft Power Apps

Voordelen
- De app is veiliger en veel minder foutgevoelig dan het gebruik van excel
- Er kunnen automatische back-ups worden gemaakt van de data
- Alle wijzigingen in de database zijn terug te zien via een audit trail
- De database is nu te koppelen aan andere systemen

Microsoft Solution Partner
E-mergo
www.e-mergo.nl

> "Er wordt al gesproken over het koppelen van de database met andere systemen. Dat is het mooie van dit project: het opent deuren naar meer mogelijkheden en kennisdeling. Dat is ook waardevol"
>
> **Waegemaekers**
> *Projectleider*

Datamodel bouwen

Het team van SURF had al veel voorwerk gedaan en kwam met een grote verlanglijst aan wensen, eisen en functionaliteiten waar de nieuwe app nu en in de toekomst aan moet voldoen. Een aantal dingen waren extra belangrijk: het overzetten van alle data, goede data-beveiliging, het maken van automatische back-ups, en het terug kunnen zien van wijzigingen door middel van een audit trail. Dat laatste is onder andere belangrijk voor de gesprekken met uitgevers. Waegemaekers: "We willen gemakkelijk kunnen inzien of en wanneer een tijdschrift van uitgever is veranderd, en welke prijsverhogingen er in de afgelopen jaren zijn doorgevoerd. Die informatie kunnen we gebruiken tijdens de onderhandelingen met uitgevers." Daarnaast had SURF de wens om de database te kunnen koppelen met andere systemen.

Om aan alle eisen, wensen en functionaliteiten te voldoen, was het eerst zaak om tijdens de voorbesprekingen alle onduidelijkheden nog op te helderen, vertelt Steven Brusse, Senior Consultant bij E-mergo: "Zo moet je bij het ontwikkelen van een datamodel goed nadenken over hoe je met het systeem gaat werken en hoe je wil dat data wordt opgeslagen. Zo moesten alle journal titels in de nieuwe app terugkomen, maar iedere journal heeft ook verschillende versies met eigenschappen die kunnen veranderen over tijd. Het concept van verschillende versies was nog niet van toepassing bij het gebruik van Excel. We zijn daarom begonnen met het uitwerken van het registratieproces voor het toevoegen en wijzigen van titels en versies van titels. Hiervoor hebben we bij de start van het project een workshop georganiseerd waarin we hebben besproken hoe het project zou moeten verlopen en hoe de data in de applicatie wordt opgeslagen. Dat maakte de beginfase intensief, maar zorgde voor een soepel proces daarna."

Team-effort

Vervolgens ging Wilco Groenendijk, low-code developer bij E-mergo, aan de slag met het opzetten van het datamodel: het aanmaken van de tabellen, het bepalen van de relaties tussen de tabellen, het definiëren van business rules en het maken van de eerste schermen. Daarna hebben we een aantal flows gebouwd voor het uitvoeren van bedrijfslogica, bijvoorbeeld nadat een wijziging is gedaan in de applicatie. Als laatste hebben we een datamigratie uitgevoerd om de data van voorgaande jaren uit Excel naar een archieftabel in de applicatie te verplaatsen. Hiervoor is de Excel-importfunctie van Power Apps gebruikt, waarmee data eenvoudig kan worden geïmporteerd naar tabellen in de achterliggende database. Het eindresultaat was een nieuwe app met alle data erin verwerkt, waar geen handmatige handelingen meer aan te pas komen. De belofte om met de Microsoft Power Apps applicatie, door middel van een snel en soepel proces, een Excel-oplossing te vervangen, was binnen 8 weken waargemaakt.

Groenendijk: “We hebben precies kunnen neerzetten wat SURF van ons verwachtte, daar ben ik trots op. Wat daar ook bij hielp, was dat het echt een team-effort was. SURF had een heel team beschikbaar gesteld
om aan dit project te werken. Dat droeg bij aan het soepele verloop van het proces en het eindresultaat.” Ook Waegemaekers is positief over de samenwerking: “Het proces verliep heel soepel. We hadden het zelf goed voorbereid, waardoor E-mergo ook snel aan de slag kon. Bovendien hadden we tijdens de kick-off gelijk het gevoel dat Steven precies begreep wat we nodig hadden. Er was eigenlijk niets dat niet lekker liep.”

Nieuwe mogelijkheden

Waegemaekers benadrukt ook dat er voor SURF veel nieuwe mogelijkheden ontstaan door deze nieuwe applicatie: “Er wordt al gesproken over het koppelen van de database met andere systemen. Dvat is het mooie van dit project: het opent deuren naar meer mogelijkheden en kennisdeling. Dat is ook waardevol.

Over E-mergo

E-mergo is de specialist op het gebied van data(strategie) en low-code. Onze 80 collega’s streven ernaar het volledige potentieel van jouw data te benutten. Met een heldere strategie, onze expertise en de juiste toepassing van tools en software hebben we op elk data- en digitaliseringsvraagstuk een antwoord. Ook voor jouw organisatie.

Wij geloven dat de combinatie van data en low-code de deur opent naar meer efficiëntie, nieuwe verdienmodellen en meer essentiële inzichten. Daarom ons motto: Manage your data, innovate your business. Een duidelijke strategie en een goed fundament voor jouw data is de basis voor groei en innovatie in de toekomst.

www.e-mergo.nl

E-mergo BV
Elektronicaweg 16a
2628 XG Delft
Telefoon : 085-0160411
E-mail: info@e-mergo.nl